

SKRIPSI

**DAYA TAHAN SPERMATOZOA SAPI BALI DENGAN
PENGECER ANDROMED, TRIS KUNING TELUR DAN
TRIS SUSU SKIM**



Oleh:

**Zaini
11181102946**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

SKRIPSI

**DAYA TAHAN SPERMATOZOA SAPI BALI DENGAN
PENGECER ANDROMED, TRIS KUNING TELUR DAN
TRIS SUSU SKIM**



Oleh:

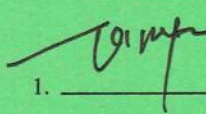
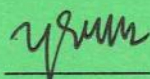
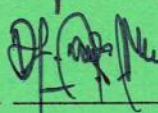
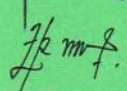
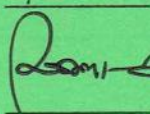
**Zaini
11181102946**

Diajukan sebagai salah satu syarat
untukmendapatkangelarsarjana

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji ujian
Sarjana Peternakan pada Fakultas Pertanian dan Peternakan
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
dan dinyatakan lulus pada tanggal 15 Juni 2015

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Dr. Arsyadi Ali, S.Pt., M.Agr.,Sc	KETUA	1. 
2.	Dr. Yendraliza, S.Pt., M.P.	SEKRETARIS	2. 
3.	Dewi Ananda Mucra, S.Pt., M.P	ANGGOTA	3. 
4.	Zumarni, S.Pt., M.P.	ANGGOTA	4. 
5.	Bambang Kuntoro, S.Pt., M.Si.	ANGGOTA	5. 

**DayaTahan Spermatozoa SapiBali denganPengencerAndromed,
TrisKuningTelurdanTrisSusu Skim**

Zaini (11181102946)

Di bawahbimbinganYendralizadanDewiAnandaMucra

INTISARI

Tujuanpenelitianuntukmengetahuipengaruhpemberianpengencerandromed, triskuningtelurdantrissusu skim terhadapdayatahan spermatozoa sapibali. Penelitianinimenggunakan semen sapibali. Rancangan yang digunakanadalahRancanganAcakLengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangansebagaiulanganadalahpemberianpengencerkedalamsemen sapibali. Sedangkansebagaiperlakuan A = andromed 20 ml + aquabides 80 ml; B = triskuningtelur 20 ml + aquabides 80 ml; C = trissusu skim 85 ml + aquabides 15 ml. Peubah yang diamatiadalahpersentasemotilitas, persentasemortalitas, persentaseabnormalitasdanpersentasemembran plasma utuh. Jenispengencer yang terbaikmemberikanmotilitastertinggiyaknidengan rata-rata motilitas70,33%-75,33%, rataanmortalitas 14,67%-20,67%, rataanabnormalitasterendahyakni 2,67%-4,00%danmembran plasma utuh yang tertinggi84,00%-84,67% pada spermatozoa sapibaliadalahpengencerandromeddantriskuningtelur.

Kata Kunci :*spermatozoa, andromed, pengencertrissusu skim, triskuningtelur, daya tahan*

Durability Spermatozoa Bali Cattle with Diluents Andromed, Egg Yolk Tris and Tris Skim Milk

Zaini (11181102946)

Under the guidance of Yendraliza and DewiAnandaMucra

ABSTRACT

The purpose of the study to determine the effect of diluent andromed, yolk tris and tris skim milk for durability spermatozoa Bali cattle. This research is completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 3 replications as replication is giving Bali cattle diluent into cement. Meanwhile, as a treatment A = andromed 20 ml + 80 ml aquabidest; B = tris yolk aquabidest 20 ml + 80 ml; C = tris skim milk aquabidest 85 ml + 15 ml. Variables measured were percentage motility, percentage of mortality, the percentage of abnormalities, and the percentage of plasma membrane intact. The best type of diluent which provides the highest motility with an average motility 70.33% - 75.33%, the average mortality of 14.67% - 20.67%, averaging 2.67% which is the lowest abnormalities 2.67% - 4.00% and plasma membrane intact highest at 84.00% - 84.67% spermatozoa Bali cattle are andromed and yolk tris.

Keywords: *spermatozoa, andromed, diluent tris skim milk, yolk tris, durability*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan taufiq dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Daya Tahan Spermatozoa Sapi Bali dengan Pengencer Andromed, TrisKuningTelurdanTrisSusu Skim”**. Shalawat dan salam untuk junjungan umat, Rasulullah SAW yang merupakan uswatun hasanah dalam kehidupan di dunia.

Ucapan terima kasih kepada Ibu Dr. Yendraliza, S.Pt., M.P sebagai pembimbing I dan Ibu DewiAnandaMucra S.Pt.,M.P. sebagai pembimbing II atas arahan, bimbingan dan motivasinya selama proses penulisan Skripsi ini. Ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya disampaikan juga kepada seluruh teman-teman yang telah membantu demi selesainyaSkripsiini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis berharap semoga apa yang penulis sampaikan dapat memberikan manfaat bagi semua pihak. Hanya Allah SWT yang akan membalas semua kebaikan kita nantinya, amin.

Pekanbaru, 15Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
INTISARI.....	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Tujuan.....	3
1.3.Manfaat.....	3
1.4.Hipotesis.....	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 4
2.1.Sapi Bali	4
2.2. Organ Reproduksi Jantan	5
2.3. Semen.....	6
2.4.Penampungan Semen	9
2.5. Pengenceran Semen	10
2.6.TrisSusu Skim, TrisKuning Telur dan Andromed	12
 BAB III MATERI DAN METODE.....	 15
3.1. Waktu dan Tempat	15
3.2. Materi	15
3.3. Metode	15
3.4. Prosedur Penelitian.....	16
3.5. Peubah Yang Diukur	19
3.6.Analisa Data	21
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 23
4.1. Evaluasi Semen	23
4.2. Motilitas Spermatozoa	25
4.3. Mortalitas Spermatozoa	27
4.4. Abnormalitas Spermatozoa.....	28
4.5. Membran Plasma Utuh Spermatozoa.....	29
 BAB V PENUTUP	 31
5.1. Kesimpulan	31
5.2. Saran	31
 DAFTAR PUSTAKA	 32
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Analisis Sidik Ragam.....	22
4.1. Hasil Pengamatan Karakteristik Semen Sapi Bali	23
4.2. Rataan Motilitas Spermatozoa Sapi Bali Setelah Pengenceran pada Masing-Masing Perlakuan (%)	25
4.3. Rataan Mortalitas Spermatozoa Sapi Bali Setelah Pengenceran pada Masing-Masing Perlakuan (%)	27
4.4. Rataan Abnormalitas Spermatozoa Sapi Bali Setelah Pengenceran pada Masing-Masing Perlakuan (%)	28
4.5. Rataan Membran Plasma Utuh Spermatozoa Sapi Bali Setelah Pengenceran pada Masing-Masing Perlakuan (%)	29